

Reciprocamente, se due rette corrispondenti qualsivogliano debbono essere in un piano normale alla superficie iniziale, bisogna che esista una funzione x , di u e di v che soddisfaccia alle due equazioni (13), e quindi si deve avere $U' = y.U$, $V = v.V$. Se ne deduce

$$\frac{du^f}{dv} = \frac{du}{dv} \cdot r_T^{3*} \quad \text{ar} \quad d7, \\ \frac{du^f}{dv} = \frac{du}{dv} \cdot r_T^{3*} \quad \text{ar} \quad d7,$$

eperò, affinchè il sistema derivato sia normale ad una superficie, del pari che il primitivo, si deve avere

$$\frac{u}{dv} = \frac{r}{du}.$$

L'integrazione di quest'equazione alle derivate parziali da, in virtù delle (i i), $x = F(9)$. Dunque: *se i due sistemi debbono essere formati dalle normali a due superficie, e se due rette corrispondenti qualsivogliano debbono giacere in un piano normale alla superficie iniziale, la relazione più generale fra i due sistemi è data dalle (12).*

Indichiamo con O e $6'$ gli angoli che le due rette precedenti fanno colla normale alla superficie iniziale, e poniamo, come al solito,

$$-\frac{dyd^{\wedge}}{dudv} \frac{dy}{dv} \frac{dz}{du} = \frac{d^{\wedge}dx}{du dv} \frac{d^{\wedge}dx}{dv du} = \frac{dxdy}{du dv} \frac{dxdy}{dv du}$$

$$(d\ell\ell) + (di)$$

$$\frac{\wedge x \wedge x i \wedge}{du dv} \frac{\wedge y i d f d \%}{d u dv}$$

$$A^1 + V + C^2 = EG - F^2 = \wedge.$$

I coseni degli angoli $\mid \mid >$, v che la normale alla superficie iniziale fa coi tre assi sono dati dalle formole

$$\cos A = -\frac{A}{\quad}, \quad \cos (/ = -\frac{B}{\quad}, \quad \cos v = -\frac{C}{\quad};$$

sostituendo questi valori nella nota forinola

$$\sin^2 6 = (F \cos v - Z \cos tf - (Z \cos \mid - X \cos v)^2 - (X \cos p - F \cos V)^1,$$